

# Systèmes de commande et de visualisation

PC intégré SÉRIE 400

Plate-forme d'équipements MANTA

OS IT-487-FX

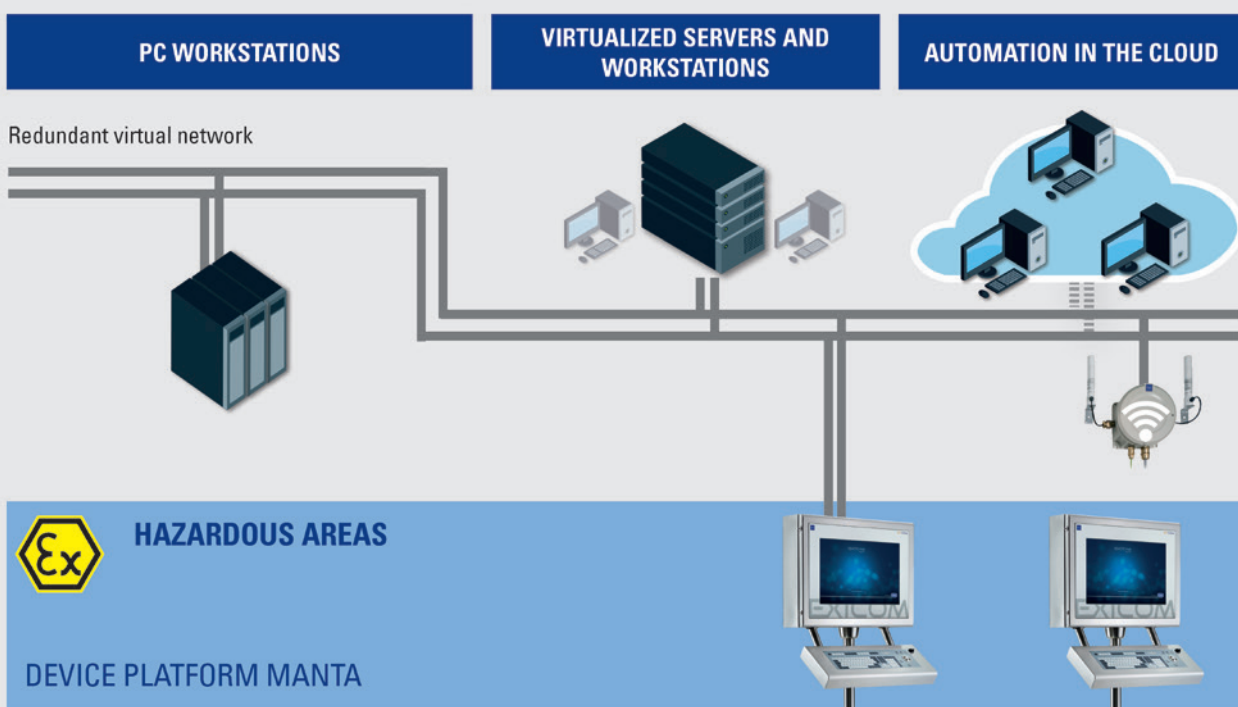


- Station de commande à PC intégré, Quad Core ATOM E3845, écran WU 24", 1920 x 1200
- Boîtier en acier inoxydable IP66, en option conforme aux directives GMP pour une utilisation en zone sûre
- En option: écran tactile résistif en verre ou à film
- Transmission de données par Ethernet selon la norme 100Base-FX sur fibres optiques multimodes jusqu'à 2 km

WebCode IT487A

La série de systèmes IHM OS IT-487 comprend des stations de commande de type PC intégré destinées aux zones sûres. Leurs écrans WU larges et brillants de 24 pouces, dotés ou non d'une fonction tactile, offrent une résolution de 1920 x 1200 pixels (format 16:10). Les boîtiers en acier inoxydable SS304 ou SS316L sont proposés avec ouverture à l'avant ou en version adaptée aux salles propres et sont également disponibles en différentes variantes de montage. Des claviers spécifiques à chaque pays, des dispositifs de pointage, des lecteurs RFID et de codes-barres sont disponibles en tant qu'accessoires ; des variantes de mémoire et des disques SSD complètent les processeurs Quad Core. La transmission de données s'effectue par Ethernet selon la norme 100Base-FX sur fibres optiques multimodes jusqu'à 2 km.

## PANEL PC INTEGRATION



## Caractéristiques techniques

### Généralités

Série	Station de commande OS IT-487 (supprimé)
Description du produit	24" PC intégré
Technologie	PC intégré
Type d'IHM	Station de commande
WebCode	IT487A

### Protection contre les explosions

Domaine d'application (zones)	Non Ex
-------------------------------	--------

### Caractéristiques électriques

Tension assignée d'emploi DC	24 V
Plage de tension DC	20 – 30 V
Tension assignée d'emploi AC	230 V
Plage de tension AC	100 – 240 V
Courant absorbé DC	3 A
Courant absorbé AC 1	1 A
Protection par fusible DC	5 AT
Protection par fusible AC	5 AT
Puissance assignée d'emploi	typ. 50 W / 100 W à O30 / max. 150 W (typ. 170 BTU / 341 BTU à O30 / max. 510 BTU)
Type de processeur	ATOM E3845
Informations relatives au processeur	Intel Bay Trail (BT) ; 1,91 GHz ; Quad Core
Mémoire de travail	4 Go
Mémoire de données	SLC 64 Go MLC 128 Go
Contrôleur graphique	Intel Gen. 7 HD Graphics intégré
Technologie de mémoire	Mémoire flash M.2 (Solid State Drive - SSD)
Système d'exploitation	Windows Embedded Standard 7 (64 bits) Windows 7 Ultimate (64 bits) Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (64 bits) (livraison standard) Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSB (32 bits) (en option sur clé USB)
Prise en charge des langues	via système d'exploitation Windows
Ethernet / données	100Base-FX
Câble de données	câble à fibre optique 62,5/125 µm
Longueur du câble de données	2000 m max.
Interface support	Câble optique multimode
Gamme de fréquences	50 – 60 Hz
Interface USB	2 x USB (concentrateur) 1 x USB (racine) 2 x USB (concentrateur) (clavier, dispositif de pointage)
Interface série	1 x RS-232
Interface audio	1 x Audio Line out
WLAN	en option via USB
Raccordements	par fiche normalisée
Variante de fiche fibre optique	Douille LC duplex
Variante de fiche USB	douille USB A
Tension de travail max. $U_m$	250 VCA
Horloge en temps réel	Oui

# Systèmes de commande et de visualisation

PC intégré SÉRIE 400

Plate-forme d'équipements MANTA

OS IT-487-FX



## Caractéristiques électriques

Réception des données horloge en temps réel	Pile au lithium et tampon par condensateur, sans entretien
Batterie de secours	> 5 ans
Condensateur tampon	au moins 4 jours

## Écran

Version de l'écran	Écran couleur TFT
Version de l'écran 2	16,7 millions de couleurs
Taille de l'écran pouces	24
Taille de l'écran cm	61
Résolution de l'écran	WUXGA
Nombre total de pixels de l'écran	1920 x 1200
Format de l'écran	16:10
Luminosité de l'écran	300 cd/m <sup>2</sup>
Contraste de l'écran	1000:1
Angle de vision de l'écran horizontal	178° à CR ≥5
Angle de vision de l'écran vertical	170° à CR ≥5
Écran	Verre
Écran tactile	en option, résistif
Technologie d'écran tactile	Verre ou film tactile 5 fils
Activation écran tactile	Film tactile: pression d'activation faible (0,1 à 1 N max.) Verre tactile: pression d'activation moyenne (1,8 à 2,5 N max.)
Méthode de saisie écran tactile	Doigt, gant ou stylet
Résistance écran tactile	Film tactile : le film polyester se raye facilement. En cas de forte pression, les points de distance risquent d'être endommagés. Verre tactile : assez bonne, mais le verre n'est pas trempé. En cas de forte pression, les points de distance risquent d'être endommagés.
Résistance aux rayures écran tactile MoHS	Film tactile: - Verre tactile: >5
Résistance aux rayures écran tactile essai de dureté crayon ISO 15184	Film tactile: 3H Verre tactile : 9H
Transmissivité/optique écran tactile	Film tactile: effet légèrement opaque en raison du film Verre tactile: très bonne
Encrassement de la surface écran tactile	Pas de restriction
Résistance à l'usure écran tactile	36 millions d'actionnements avec un doigt en silicone R8, 250 g avec 2 actionnements par seconde
Rétroéclairage	Technique à LED
Rétroéclairage durée de vie	50 000 h à +20 °C
Plaque frontale	Aluminium

## Conditions ambiantes

Température ambiante exploitation	-20 °C ... +55 °C
Température ambiante exploitation 1	-30 °C ... +55 °C avec option de chauffage O30
Plage de température de stockage	-30 °C ... +70 °C
Température de démarrage à froid	-10 °C
Température Avis 1	L'option O30 n'est possible que pour les dispositifs de la variante CA !
Température Avis 2	fonctionnement à +55 C pendant 5 h maximum, pour le service continu (24/7) +50 °C

# Systèmes de commande et de visualisation

PC intégré SÉRIE 400

Plate-forme d'équipements MANTA

OS IT-487-FX



## Conditions ambiantes

Température Avis 3	Température de démarrage à froid : L'écran nécessite un certain temps de mise en température jusqu'à ce que tout soit correctement affiché si le dispositif IHM est mis en marche à une température inférieure à -10 °C. Cela peut durer jusqu'à 3 heures, en fonction de la température négative.
Température Avis Général	Les indications de température s'appliquent à une combinaison de dispositifs standard constituée d'un écran, d'un clavier et d'un boîtier. Celles-ci diffèrent en conséquence pour d'autres composants intégrés ou rapportés !
Dissipation thermique	Env. 40 % via la plaque frontale, env. 60 % via le boîtier
Humidité relative	de 10 à 90 % à +40 °C, sans condensation

## Caractéristiques mécaniques

Dimensions (LxHxP)	740 mm x 872 mm x 400 mm
Poids	42,5 kg
Matériau face avant	aluminium / acier inoxydable
Matériau face arrière	acier inoxydable
Degré de protection (IP)	IP66
Bouchons respirateurs	en option
Caractéristiques mécaniques Avis	Les caractéristiques mécaniques valent pour un boîtier FR avec écran et clavier. Celles-ci sont différentes de manière correspondante pour d'autres types de boîtier ainsi que pour d'autres composants intégrés ou rapportés !

## Montage / Installation

Type de boîtier	Boîtier en acier inoxydable (FR) En option GMP / salle propre (CFR)
Option de montage	Mur, support mural, pied de support

## Composants

Clavier	en option, 107 touches avec trackball / joystick / souris / pavé tactile
---------	--

Sous réserve de modifications des caractéristiques techniques, dimensions, poids, types de construction et possibilités de livraison. Les figures n'ont qu'une valeur indicative.